# Inhalt

## des Bandes XXXII der Annalen der Physik und Chemie.


Seite

I. Untersuchung über die Eigenschaften des Tellurs; von J. J. Berzelius. . . . . 1

1) Von der Ausziehung und Reinigung des Tellurs, S. 1. — Eigenschaften des Tellurs, S. 12. — 3) Atomgewicht desselben, S. 14. — 4) Verbindungen mit Sauerstoff, S. 16.

II. Untersuchungen über die arsensauren und phosphorsauren Salze, so wie über die Abänderungen der Phosphorsäure; von Th. Graham. . . . . 33

III. Erläuterungen zu den Aufsätzen XXVII und XXVIII des vorherigen Bandes, die Hirn- und Nervenfasern betreffend; von C. Krause. . . . . 76

IV. Bemerkung zu einer Berichtigung. . . . . 80

IV. Ueber das wasserfreie schwefelsaure Ammoniak; von Heinrich Rose. . . . . 81

VI. Ueber die Wirkung des Chlorwasserstoffgases auf Silber in hoher Temperatur, und über die Scheidung durch Cementation; von Boussingault. . . . . 99

VII. Untersuchung über die Vorgänge bei der amerikanischen Amalgamation; von Boussingault. . . . . 109

VIII. Ueber die Bereitung eines chemisch reinen Kreosots; von J. E. Simon. . . . . 119

IX. Das Eisenoxyd, ein neues Antidot der arsenigen Säure; von R. Bunsen. . . . . 124

X. Vermischte Notizen. 1) Lichtpolarisation in der Atmosphäre, S. 125. — 2) Linien im Spectrum, S. 128.

XI. Ueber das Amylum; J. Fritzsche. . . . . 129

XII. Ueber die Veränderungen, welche Stärkmehl und Gummi durch Säuren erleiden; von Biot und Persoz. . . . . 160

Seite

XIII. Ueber die Diastase und das Dextrin, und über die gewerbliche Anwendung dieser Substanzen; von Payen und Persoz. . . . . 174

1) Dumas's Bericht über diese Abhandlung, S. 174 — 2) Auszug aus der Abhandlung selbst, S. 182.

XIV. Ueber Zuckerbildung beim Keimen des Weizens; von Th. de Saussure. . . . . 194

XV. Auszug aus einer Abhandlung über die Wirkung verschiedener Säuren auf Dextrin, Rohr-, Milch- und Mannazukker; von Persoz. . . . . 207

XVI. Ueber die Wirkungsweise der Salpetersäure auf Eisen; von J. F. W. Herschel. . . . . 211

XVII. Regelmäßig intermittirendes Leuchten des Phosphors; von P. S. Munck af Nordenschöld. . . . . 216

XVIII. Auszug aus einer Abhandlung über die Produkte bei Destillation der Aepfelsäure; von Pelouze. . . . . 218

XIX. Wiederholte Untersuchung einiger Kupfersalze; von C. Brunner. . . . . 221

XX. Lage des amerikanischen Magnetpols. . . . . 224

XXI. Ueber das Stickstoffbenzid; von E. Mitscherlich. . . 225

XXII. Ueber die Benzoëschwefelsäure; von Demselben. . . 227

XXIII. Untersuchung des Osmium-Iridiums; von J. Berzelius. 232

XXIV. Preise der Kaiserlichen Academie der Wissenschaften zu St. Petersburg. . . . . 238

XXV. Einige Bemerkungen über den unterirdischen Lauf des Wassers und über die Absorption von Gasarten durch dasselbe im Innern der Erde; von G. Bischof. . . . . 241

XXVI. Betrachtungen über die heifsen Quellen der Cordilleren; von Boussingault. . . . . 262

XXVII. Einige Bemerkungen über die Temperatur der Quellen; von A. T. Kupffer. . . . . 270

XXVIII. Bemerkungen über die Zunahme der Temperatur in den tieferen Erdschichten; von Demselben. . . . . 284

XXIX. Analyse des Allanits von Iglorsoit in Grönland; von Stromeyer. . . . . 288

Seite

XXX. Chemisch-physiologische Beiträge; von R. Hermann. 293

XXXI. Notizen. 1) Neues kohlensaures Natron, S. 303. — 2) Cyanwasserstoffäther, S. 304.

XXXII. Vorläufiger Bericht von erneuten Untersuchungen über Xanthogen-Verbindungen; von W. C. Zeise. . . . . 305

XXXIII. Ueber einige Producte der Steinkohlendestillation; von F. F. Runge. (Zweite Fortsetzung.) . . . . . 308

XXXIV. Ueber einige Producte der Steinkohlendestillation; von Demselben. (Dritte Fortsetzung.) . . . . . 328

XXXV. Untersuchungen des Hrn. Scheibler in Crefeld über die sogenannten Schwebungen; dargestellt von A. Röber. 333

XXXVI. Ueber die Ursache der schnellen Abnahme der Wirkung der Elektrisirmaschinen in feuchter Luft; von P. S. Munck af Rosenschöld. . . . . 362

XXXVII. Ueber das chemisch verschiedene Verhalten quantitativ verschieden zusammengesetzter Stoffverbindungen gegen das Sonnenlicht; von G. Suckow. . . . . 387

XXXVIII. Ueber das Arseniknickel von Riegelsdorf in Hessen; J. C. Booth. . . . . 395

XXXIX. Krystallform des Eises; von D. Brewster. . . . 399

XL. Fünfte Reihe von Experimental-Untersuchungen über Elektricität; von Michael Faraday. . . . . 401

XLI. Ueber die Zusammensetzung der Weinschwefelsäure; von Richard Marchand. . . . . 454

XLII. Bemerkungen über Phosphor und Phosphorwasserstoff; von Heinrich Rose. . . . . 467

XLIII. Zusammensetzung des Schweinfurter Grün; von E. Ehrmann. . . . . 473

XLIV. Ueber eine verbesserte Construction von Luftpumpen; von Friedrich Mohr. . . . . 476

XLV. Diamanten in Algier. . . . . 480

XLVI. Ueber den Pollen der Pflanzen und das Pollenin; von Julius Fritzsche. . . . . 481

XLVII. Untersuchungen des Hrn. Scheibler in Crefeld über

Seite

die sogenannten Schwebungen; dargestellt von A. Röber. (Schluſs.) . . . . . 492

Zusatz des Herausgebers. . . . . 520

XLVIII. Experimental-Untersuchungen über Elektro-Magnetismus und Magneto-Elektricität; von W. Ritchie. . . . 529

XLIX. Ueber das Phänomen der zufälligen Farben; von Plateau. . . . . 543

L. Ueber den Höhenunterschied zwischen dem schwarzen und kaspischen Meere. . . . . 554

LI. Vorläufiger Bericht über verschiedene, in Göttingen angestellte magnetische Beobachtungen. . . . . 562

Zusatz. . . . . 569

LII. Vorläufige Notiz über das Verhalten der atmosphärischen Luft und des Wassers bei der Oxydation der Metalle; von P. A. v. Bonsdorff. . . . . 572

LIII. Ueber die Zusammensetzung der Hippursäure; von J. Liebig. 573

LIV. Phosphorsaurer Kalk in den Zähnen, und Kieselerde in dem Panzer von Infusorien. . . . . 574

LV. Ueber das Fluor; von Aimé. . . . . 576

LVI. Ueber die Eigenschaften des Tellurs; von J. J. Berzelius. (Schluſs.) . . . . . 577

Tellursaure Salze, S. 577. — Tellurigsaure Salze, S. 599. — Haloïdsalze des Tellurs, S. 609. — Salze mit telluriger Säure als Basis, S. 624.

LVII. Ueber die Beseitigung des schädlichen Raums in den Luftpumpen; von G. F. Pohl. . . . . 628

LVIII. Stroboskopische Scheiben, Phaenakistikop, Phantaskop 636

LIX. Ueber die Eigenschaften des Daedaleums, eines neuen auf optischer Täuschung beruhenden Instruments; von W. G. Horner. . . . . 650

LX. Der Farbenkreisel von Busolt. . . . . 656

LXI. Princip und Construction des Actinometers. . . . . 661

LXII. Ueber die Aetheroxalsäure. . . . . 664